

## LAMPIRAN

### Lampiran 1

Data Hasil Tes Akurasi Dan Kecepatan Lemparan

No	nama	kecepatan	LA	LB	LS	AKURASI	LA	LB	LS
1	Putra Anes		93	75	90		11	6	9
2	Adrian Kusuma		75	60	70		8	4	4
3	Yosep Agung		83	79	75		9	8	8
4	Mulya Raja		85	78	82		7	5	5
5	M Agi		81	61	83		9	7	8
6	M T'jar		80	65	76		12	9	10
7	Rangga Faisal		90	73	82		9	7	7
8	Asep Mulyadi		78	70	87		8	5	7
9	M Rafli		83	77	83		7	7	6
10	Tedi Hidayat		87	72	90		12	8	12
11	Ilham Satriyadi		90	61	92		9	6	8
12	Redi Septi		70	67	65		11	9	9
13	Denda		75	73	72		10	8	10
14	Yahezkiel		73	68	70		9	7	7
15	Maraden		82	72	80		12	10	10
JUMLAH			1225	1051	1197		143	106	120
RATA-RATA			81.6667	70.0667	79.8		9.53333	7.0667	8

## Lampiran 2

### Analisis Data

#### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
kecepatan lemparan	45	60	93	77.18	8.640
akurasi lemparan	45	4	12	8.20	2.074
Valid N (listwise)	45				

#### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

N		45	45
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	8.20	77.18
	Std. Deviation	2.074	8.640
	Absolute	.105	.067
Most Extreme Differences	Positive	.105	.066
	Negative	-.104	-.067
Kolmogorov-Smirnov Z		.707	.451
Asymp. Sig. (2-tailed)		.700	.987

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

#### Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
kecepatan lemparan	.838	2	42	.440
akurasi lemparan	.332	2	42	.719

Hardiansyah Suandana, 2016

**PERBANDINGAN LEMPARAN ATAS, LEMPARAN BAWAH, LEMPARAN SAMPING TERHADAP AKURASI DAN KECEPATAN DALAM OLAHRAGA SOFTBALL**


Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

## ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
kecepatan lemparan	Between Groups	1163.911	2	581.956	11.526	.000
	Within Groups	2120.667	42	50.492		
	Total	3284.578	44			
akurasi lemparan	Between Groups	46.533	2	23.267	6.850	.003
	Within Groups	142.667	42	3.397		
	Total	189.200	44			

### Lampiran 3

#### Surat Keputusan Pengesahan Judul Dan Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi



**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**  
**FAKULTAS PENDIDIKAN OLAAHRAGA DAN KESEHATAN**  
 Jalan Doktor Setiabudhi Nomor 229, Bandung 40154  
 Telepon/Faksimile : 022-2004750  
 Laman: <http://fpok.upi.edu> E-Mail : fpok@upi.edu

---

**KEPUTUSAN**  
**DEKAN FAKULTAS PENDIDIKAN OLAAHRAGA DAN KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**  
 Nomor : 3022 /UN40.6/KM/2015  
 Tentang :

**PENGESAHAN JUDUL DAN PENUNJUKKAN DOSEN PEMBIMBING PENULISAN SKRIPSI**  
**DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA**  
**DEKAN FAKULTAS PENDIDIKAN OLAAHRAGA DAN KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**Memperhatikan :** Surat Permohonan **Sdr. Hardiansyah Suandana (NIM. 1001594)** mahasiswa Program Studi Ilmu Keolahragaan tanggal 06 Oktober 2015 tentang permohonan Pengajuan Judul dan Penunjukkan Dosen Pembimbing Penulisan Skripsi.

**Menimbang :** Bahwa untuk kelancaran pelaksanaan bimbingan dan kegiatan akademik lainnya, dipandang perlu menerbitkan surat keputusan Dekan FPOK UPI tentang Pengesahan Judul dan Penunjukkan Dosen Pembimbing Penulisan Skripsi.

**Mengingat :**

1. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No.4 Tahun 2014; tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi.
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No.15 Tahun 2014 Tentang Statuta Universitas Pendidikan Indonesia.
3. Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Pendidikan Indonesia No. 01/PER/MWA UPI/2014 tentang Peraturan Pelaksanaan Statuta Universitas Pendidikan Indonesia.
4. Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan Universitas Pendidikan Indonesia Tahun 2014.
5. Kalender Akademik Universitas Pendidikan Indonesia Tahun 2015/2016.

**MEMUTUSKAN**

**Menetapkan :**

1. Mengesahkan judul skripsi dan menunjuk dosen pembimbing penulisan skripsi atas nama mahasiswa Program Studi Ilmu Keolahragaan sebagaimana tersebut pada lampiran surat keputusan ini.
2. Menugaskan kepada dosen pembimbing supaya bersama-sama melaksanakan bimbingan sesuai dengan pedoman bimbingan skripsi, dengan penuh rasa tanggung jawab dan memberikan dorongan kepada mahasiswa yang bersangkutan.
3. Batas waktu bimbingan tidak lebih dari 6 bulan, serta membuat laporan kegiatan kepada Dekan melalui Ketua Program Studi Ilmu Keolahragaan.
4. Keputusan ini berlaku mulai terhitung tanggal ditetapkan sampai dengan 6 bulan kemudian, dengan catatan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diperbaiki bagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Bandung    13 OCT 2015  
 Pada tanggal :  
 -----  
 Kuasa Dekan,  
 -----  
 Drs. Sucipto, M.Kes. AIFO *RHS*  
 NIP 196106121987031002

**Tembusan :**

1. Yth. Pembantu Dekan I FPOK UPI;
2. Yth. Ketua Program Studi Ilmu Keolahragaan FPOK UPI;
3. Yth. Kasi. Akademik dan Kemahasiswaan FPOK UPI;
4. Yth. Mahasiswa yang bersangkutan;

Hardiansyah Suandana, 2016

**PERBANDINGAN LEMPARAN ATAS, LEMPARAN BAWAH, LEMPARAN SAMPING TERHADAP AKURASI DAN KECEPATAN DALAM OLAHRAGA SOFTBALL**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lampiran Surat Keputusan Dekan FPOK  
Universitas Pendidikan Indonesia

Nomor : 3022/UN40.6/KM/2015

Tanggal : 15 OCT 2015

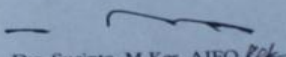
**Pengesahan Judul dan Penunjukan Pembimbing Penulisan Skripsi  
Program Studi Ilmu Keolahragaan FPOK UPI**

Pembimbing	Nama Pembimbing Skripsi	Nama/NIM
I	Agus Rusdiana, M.Sc., Ph.D.	Hardiansyah Suandana
II	Drs. H. Badruzaman, M.Pd.	1001594

Judul Skripsi :

**"Perbandingan Tingkat Akurasi Lemparan Atas dan Samping Pemain Berposisi *Thirdbase*  
Terhadap *Firstbase* Dalam Olahraga Softball"**

Kuasa Dekan,

—   
Drs. Sucipto, M.Kes. AIFO  
NIP 196106121987031002

Hardiansyah Suandana, 2016

**PERBANDINGAN LEMPARAN ATAS, LEMPARAN BAWAH, LEMPARAN SAMPING TERHADAP  
AKURASI DAN KECEPATAN DALAM OLAHRAGA SOFTBALL**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

## **Lampiran 4**

### Surat-Surat Penelitian

Surat 1, Permohonan Izin Penelitian Kepada Kepala SMA Negeri 4 Cimahi



**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
FAKULTAS PENDIDIKAN OLAHRAGA DAN KESEHATAN**

Jalan Doktor Setiabudi Nomor 229, Bandung 40154

Telepon/Faksimile : 022-2004750

Laman: <http://fpok.upi.edu> E-Mail : [fpok@upi.edu](mailto:fpok@upi.edu)

Nomor : **0025** /UN40.6.D1/KM/2016  
Lampiran :  
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

**28 JAN 2016**

Yth. Kepala SMA Negeri 4 Cimahi  
di  
Tempat

Dengan hormat kami beritahukan bahwa :

Nama : Hardiansyah Suandana  
N I M : 1001594  
Program Studi : Ilmu Keolahragaan  
Alamat Rumah : Jl. Lapangan Tembak Selatan No.48 RT.09 RW.07 Kel. Padasuka Kec. Cimahi Tengah Kota Cimahi

Bermaksud akan mengadakan penelitian sehubungan dengan penyusunan skripsi yang berjudul **"Perbandingan Lemparan Atas, Lemparan Bawah, dan Lemparan Samping Terhadap Tingkat Akurasi dan Kecepatan Dalam Olahraga Softball"**.

Sehubungan dengan hal itu, kami mohon kiranya yang bersangkutan dapat diizinkan untuk mengadakan penelitian sehingga data yang diperlukan dapat terkumpul dengan baik.

Atas bantuan Saudara kami ucapkan terima kasih.



Wakil Dekan Bidang Akademik dan  
Kemahasiswaan,

Drs. Sucipto, M.Kes. AIFO.  
NIP. 196406121987031002

Tembusan :

1. Yth. Ketua Program Studi Ilmu Keolahragaan FPOK UPI;
2. Yth. Kasi Akademik dan Kemahasiswaan FPOK UPI;
3. Arsip.


Surat 3, Keterangan Telah Dibantu Penelitian Oleh SMAN 4 CIMAHI

Hardiansyah Suandana, 2016


**PERBANDINGAN LEMPARAN ATAS, LEMPARAN BAWAH, LEMPARAN SAMPING TERHADAP  
AKURASI DAN KECEPATAN DALAM OLAHRAGA SOFTBALL**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)





PEMERINTAH KOTA CIMAH  
DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA DAN OLARAGA  
**SMA NEGERI 4 CIMAH**  
Jln. Kihapit Barat No.323 Leuwigajah Cimahi Selatan Telp. 6671498  
Website : <http://www.sman4cimahi.sch.id> Email : [smanegeri4cimahi@gmail.com](mailto:smanegeri4cimahi@gmail.com)



---

Nomor : 423.5/033.SMA.04/2016  
Hal : Laporan Pelaksanaan Penelitian

Kepada Yth.  
Dekan FPOK UPI  
Di  
Tempat

Dengan Hormat,

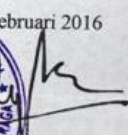
Menanggapi surat dengan nomor 0228/UN40.6.D1/KM/2016 tentang permohonan mengadakan penelitian atas nama mahasiswa :

Nama : Hardiansyah Suandana  
NPM : 1001594  
Program Studi : Ilmu Keolahragaan  
Alamat : Jl. Lapang Tembak Selatan No.48 RT.09 RW.07, Kel. Padasuka Kec. Cimahi Tengah Kota Cimahi


Yang bersangkutan telah melaksanakan penelitian di SMA Negeri 4 Cimahi berupa kegiatan Ekstrakurikuler Tim Softball Putra sebanyak 1 pertemuan.

Demikian surat ini kami berikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

4 Februari 2016



Drs. Dodito Sularto, MM  
NIP. 19530704 199103 1 010





#### Lampiran 4

Dokumentasi penelitian

Gambar 1  
Target Akurasi Lemparan



Gambar 2  
Peneliti Mengukur Kecepatan Lemparan



Gambar 3  
Peralatan Softball





Gambar 4  
Sampel Melakukan Lemparan



Gambar 5  
Sampel Melakukan Lemparan



**Gambar 6**  
**Sampel Melakukan Lemparan**



Hardiansyah Suandana, 2016  
*PERBANDINGAN LEMPARAN ATAS, LEMPARAN BAWAH, LEMPARAN SAMPING TERHADAP  
AKURASI DAN KECEPATAN DALAM OLAHRAGA SOFTBALL*  
Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)

